DERWENT-ACC-NO:

1978-48733A

DERWENT-WEEK:

197827

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Decorative vinyl! chloride resin sheet prodn. - by pattern-printing ink-foaming agent mixt. on resin impregnated glass fibre cloth, coating surface with plasticised resin and heating

PRIORITY-DATA: 1976JP-0135962 (November 10, 1976)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

N/A

MAIN-IPC

JP 53059780 A

May 29, 1978

N/A

000

INT-CL (IPC): B29D027/00, B32B005/18, B32B021/08, B44C001/20

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 53059780A

BASIC-ABSTRACT:

Foamed vinyl chloride resin sheet-adhered decorative sheets are produced by (1) impregnating glass fibre nonwoven cloth with opaque vinyl chloride resins prepd. by mixing pigments with foamed vinyl chloride resin sheets, heating and gelling the vinyl chloride resins; (2) printing desired patterns on the surface of the coated glass fibre nonwoven cloth with foaming agent ink mixt., (3) coating the surface with plasticiser-contg. vinyl chloride transparent resins; (4) heating and foaming the foaming agent ink mixt., to form desired depressed-projected patterns on the glass fibre nonwoven cloth; and (5) adhering the foamed vinyl chloride resin sheets thus obtd. to the base sheets to form decorative sheets.

The decorative sheets having high water resistance and adhesive property, poor elasticity and excellent surfaces and are used as flooring and walling material. The base sheets are e.g. plywood, particle board, hardboard.

 KWIC	

Basic Abstract Text - ABTX (1):

Foamed vinyl chloride resin sheet-adhered decorative sheets are produced by (1) impregnating glass fibre nonwoven cloth with opaque vinyl chloride resins prepd. by mixing pigments with foamed vinyl chloride resin sheets, heating and gelling the vinyl chloride resins; (2) **printing desired patterns on the surface of the coated glass fibre nonwoven** cloth with foaming agent ink mixt., (3) coating the surface with plasticiser-contg. vinyl chloride transparent resins; (4) heating and foaming the foaming agent ink mixt., to form desired depressed-projected patterns on the glass fibre nonwoven cloth; and (5) adhering the foamed vinyl chloride resin sheets thus obtd. to the base sheets to form decorative sheets.

(19日本国特許庁

公開特許公報

① 特許出願公開

昭53—59780

❸公開 昭和53年(1978) 5 月29日

60Int. Cl.2 B 32 B 5/18 B 29 D 27/00 //

60日本分類 25(9) D 110 25(5) H 52

庁内整理番号 2102 - 372114-37

発明の数 1 審査請求 未請求

B 32 B 21/08 B 44 C 1/20

25(5) A 3 7224 - 3725(9) D 123.1 7224-37

(全 3 頁)

匈発泡塩化ビニル樹脂シート貼り化粧板の製造 方法

識別記号

21)特

昭51-135962

22出

昭51(1976)11月10日

@発 明 私田理 北九州市小倉北区東港町4番地 の3 段谷産業株式会社内

印出 願 人 段谷産業株式会社

北九州市小倉北区東港町4番地 Ø 3

発明の名称

発泡塩化ビニル樹脂シート貼り化粧板の製 治 方 法

- 物許額求の範囲
 - 1 化粧板用基板上に、ガラス機能不識布を基 材とした発泡塩化ビニル樹脂シャトを貼着し て成る化粧板の製造方法。
 - 発泡塩化ビニル葡脂シートが選料を混入し た不透明塩化ビニル樹脂をガラス繊維不維布 上に強布合浸染。加熱によりゲル化状態にし 設設耐上に発泡剤混入インキにて所塞の模様 印刷を輝し、異に酸設面に可塑剤を混入した 塩化ビエル透明樹脂を輸布し、加熱により発 泡剤混入インキ部分を発泡させ。所収の凹凸 模様を形成したシートである姿許請求の範囲 第1項記載の化粧板の製造方法。
- 3. 発明の酵母な戯明

本発明はガラス繊維不識者を基材とした発泡塩 化ビニル樹脂シートを化粧板基板上に貼着すると ―467―

化二酚 医双氯化氯磺胺医氯化氯化二苯基苯

とにより、床、壁面等に施工した場合、発泡塩化 ピニル樹脂シートの欠点である膨張。収益から生 じる突き付け目地部分の聴きセシートの凹凸状の 超伏発生を防止出来る耐水性。接着性に富んだ伸 輸性の夕ない。しかも麦面仕上りが美麗な話かみ のある発泡塩化ピニル樹脂シート貼着化粧板を提 供しようとするものである。

従来。発泡塩化ビロル樹脂シートはフェルトや アスペスト紙上に膨張剤を混入した可強剤入り塩 化ピュル樹脂コンパウンドを施布後。周幾で部分 的にゲル化状態にし。 鉄美面に 発泡を抑制する薬 剤をブリントインキ中に提入して、これを未発泡 レザ快塩化ビニル樹脂波面に印刷し加熱するとと により、プリント模様以外の部分が箔泡するため プリント模様に簡調した凹凸を形成する製法をと つていた。ととで使用する裏打材はアスペスト紙 ヤフェルト等を使用し、発泡塩化ビェル機能の煙 大の欠点である伸縮を防止する役目を果た力が。 完全には防止するととが出来ない。また塩化ビニ ル樹脂が裏打材中には充分含没していないため。

人名英法人 物學 化

裏打材自体、耐水性が無く層間刺激を生じ易い。 故に接着性の点に関しても同様に裏打材中に塩化 ピニル樹脂が茂渇していないため。基板と発泡塩 化ヒニNとの貼着に水性エマルジョン系接着削及 び粘度の低い接着剤類を使用すると裏打材が膨調 し、被政打材自体の結合力を弱め接着力を弱くす

とれ等の欠点を解消したものが本発明である。

本発明を図面に基いて静細に説明する。 ます。化粧板用基板口。例えば合板。パーテイク ルポード。ハードポード等の名材上にロールコー ターを使用。投資剤(2)を一面流布役。ガラス機能 不确布(3)を基材とした発泡塩化ビニル樹脂シート (4) を ヲ ミ ネ ー テ イ ン グ 悩 。 父 は プ レ ス 機 化 て 貼 着 所鑑の発泡塩化ビェル樹脂化粧板倒とすることを 特徴とするものである。

本発明中。発泡塩化ビニル樹脂シートとはガラ ス繊維不織布中に不透明顱料混入塩化ビエル樹脂 を均衡厚に強布含浸し。加熱によりゲル化状態に した後, 酸表面上に発泡剂, 発泡助剂, 超對等を ル樹脂の動きに追従するために外的因子に超因す る数シートの伸縮によるしわ。たるみ等を完全に 防止出来る。

この様を利点を有する発泡塩化ビニル樹脂シー トを貼着して成る化粧板は酸シートと基板の設備 姓。耐水性に非常に優れているために酸化粧板を 床壁而等に施工した場合。 蝶醇 安路塩化ビニル 樹脂シートの伸縮に起因する突き付け、部分の目曲 腋き層間刻軽等の点を完全に解消出来る。また. 放シートを貼着した化粧板はノコ引き等の加工を した際の切断面が非常に美麗である。

以下、実施例に基いて詳細に説明する。

1、合板装板原みが18mm上にロールコータ・ - でエチレン変性酢酸ピニル樹脂投稿剤を耐当 り100g 重な放布後。ラミボーティング機 により。 厚さ 1 mmのガラス 繊維不機布を基材 とした発泡塩化ビニル樹脂シート、厚みがま mmを貼着するととにより。所貌の発泡塩化ビ エル樹脂シート貼り化粧板を得た。 -468-

本製造法で再られたガラス機能不識布を基

混入した印刷インキにて。 所盆の模様をスクリー ン印刷或いはグラビア印刷で施し更に該印刷表面 に上盤として可強刺入り塩化ビニル樹脂を強布。 加熱するととにより印刷模様部分を発泡させると 架に塩化ビニル 簡諧を硬化させ、凹凸を形成した しかもクッション性に富んだ美麗なシャトを指す。 また。化粧板用基板と発泡塩化ビニル樹脂シート の貼着用接着剤としては、酢酸ピニル樹脂設着剤 . エチレン変性酢酸ピエル構脂接着剤。エポキシ 樹脂接着剤。 ウレタン樹脂接着剤等の熱可塑性樹 脂接着剤及び熱硬化性樹脂接着剤である。

本構成による発泡塩化ビニル樹脂シートは(イ) 基 材にガラス繊維不機布を使用しており、塩化ビニ ル樹脂が設ガラス繊維不識布の裏面まで完全に含 **设され、平滑性を有する状態に仕上つているため** 化粧板用蓋材と数発泡塩化ビニル樹脂シャトを貼 着する緊接着性が非常に良好であり、酸シート自 体の層間科整も発生しない。 何ガラス 線線 不線布 自体完全耐水であるために截シートは完全耐水性 を有する。付ガラス繊維不満布が。発泡塩化ビニ

材とした発泡塩化ビニル樹脂シート貼り化粧 板と、同条件にて製造した裏打材にアスペス ト紙を使用した発泡塩化ビニル樹脂シート助 り化粧板のピーリング性、切断加工性の点に 一つき比較試験を行つた結果。ガラス繊維不識 布を基材とした発泡塩化ビニル樹脂シート貼 り化粧板の方が第1段のように良好な結果を 得た。尚ピーリング飲飲は製造後1週間経過 後の常頭時と84時間常温水(30:90)没演校

第 1 奏

数 片 数面目		アスペスト紙利用発泡塩 化ビニル樹脂シート貼り 化粧板
常康ピーリング	8	
2 4 時間常温水 浸漬後ビーリング	14 A A A A	1 . gr
加二、性(ノコ引き)	非常化切断面良好。	アスペスト紙が切断口に 残つた。

(単位 kg/インチ)

パーテイクルボード基板準みが18世界上で ロールコーターでゴム系エマルジョン増脂接 着剤をポ当り B O g 電量 歯布後。 プレス機に

特明昭53-59780(3)

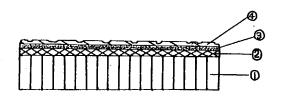
より厚さ 0.5 mmのガラス繊維不機布を基材と した発泡塩化ビュル樹脂シート貼り化粧板を 得た。

本製造法で得られたガラス繊維不識布を基 材とした発泡塩化ビニル機能シート貼り化粧 板と同条件にて製造した裏打材にフェルトを 使用した発泡塩化ビニル樹脂シート貼り化粧 板とにつき。実施例1と同様の飲験を行つた 結果。 ガラス 職 離 不 穏 布 を 基 材 と し た 発 泡 塩 化ピニル樹脂シート貼り化粧板の方が第2表 のように良好な結果を得た。

贫 片	ガラス繊維不織布利用発	フェルト利用発泡塩化ビ
就驗項目	泡塩化ビニル樹脂シート	ニル樹脂シート貼り化粧
	貼り化粧板	板
常線ピーリング	8	4
2 4 時間常温水 浸漉後ピーリング	, 7	2 .
加工性	非常化切断面良好	フェルトが切断口に残る

第1図は発泡塩化ビニル樹脂シート貼り化粧板

第1図



の断面図である。図面中〇---化粧板用素材。②---接着剤。③---ガラス構維不顧布。④---発泡塩化ビ

> 出願人 段谷産業株式会社 代表者 段 谷 弘 忠